

Die Zahlen der Mayas

(3000 v.Chr.-1540 n.Chr.)





Die Mayas hatten zu ihrer Zeit ein weit entwickeltes Zahlsystem mit der Zahl Null, das im Gegensatz zu unserem heutigen Zehnersystem ein Zwanzigersystem war.

(1)	•	• •	• • •	• • • •	
0	1 hun	2 ca	3 ox	4 can	
	•	• •	• • •	• • • •	
5 ho	6 uac	7 uuc	8 uaxac	9 bolon	
				0000	
10 lahun	11 buluc	12 lahca	13 oxlahun	14 canlahun	
	•	• •	• • •	0 0 0 0	
5 holahun	16 uaclahun	17 uuclahun	18 uaxaclahun	19 bolonlahun	



Im Gegensatz zu unserer Gewohnheit haben sie dei Zahlen nicht von links nach rechts geschrieben, sondern von oben noch unten:

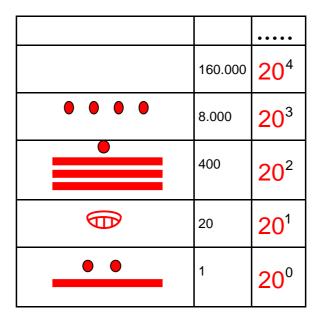
Unser Zehnersystem

 10 ⁶	10 ⁵	10 ⁴	10 ³	10 ²	10 ¹	10 ⁰
 1000000	100000	10000	1000	100	10	1
			4	6	2	3

Beispiel: 4623 = 4*1000+6*100+2*10+3*1

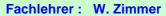
Im Zehnersystem gibt es 10 Ziffern : 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

Das Zwanzigersystem der Mayas





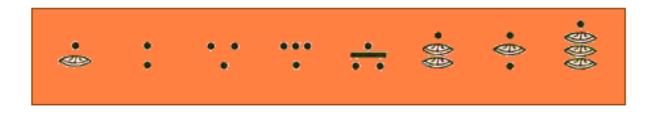
= 4*8000+16*400+0*20+7*1 = 38407





Aufgabe 1

Kannst du jetzt die Zahlen auf der Zahlentafel lesen?



Aufgabe 2

 Schreibe jetzt selbst Zahlen in der Maya-Schreibweise:

 400
 133
 350
 622
 1000
 9000
 6452